

501

TECNICA DEGLI IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO

PROGRAMMA DEL CORSO

- 1. IL CONDIZIONAMENTO**
 - Benessere ambientale
 - Scopo dell'impianto di climatizzazione
- 2. RICHIAMI DI TERMODINAMICA**
 - Grandezze e relative unità di misura
 - Il ciclo frigorifero Il diagramma p-h
- 3. IL CIRCUITO FRIGORIFERO**
 - I componenti: funzione e tipologie
 - Le tubazioni e i collegamenti
- 4. L'INVERSIONE DI CICLO**
 - Le "pompe di calore"
 - Prestazioni, COP, criteri di scelta
- 5. LA TECNOLOGIA INVERTER**
 - La tecnologia inverter
 - Condizionatori mono e multi inverter
 - Cenni su Impianti a portata variabile VRV
 - Vantaggi ed avvertenze
- 6. I REFRIGERANTI R407C - R410A**
 - Le normative vigenti
 - Avvertenze e modalità di utilizzo
- 7. SCELTA DEL CLIMATIZZATORE**
 - Stima del carico termico estivo
 - Cenni sulle tipologie impiantistiche
- 8. INSTALLAZIONE E AVVIAMENTO DI UN SISTEMA MONOSPLIT**
 - Nozioni di posizionamento e montaggio
 - Uso della strumentazione ed attrezzatura
 - Collegamenti frigoriferi ed elettrici
 - Vuoto, carica, ricerca fughe
 - Verifiche preliminari e messa in funzione
 - Esercitazioni pratiche in aula
- 9. MANUTENZIONE E PRIMA ASSISTENZA**
 - Controllo principali parametri di funzionamento
 - Ricerca e valutazione guasti
 - Esercitazioni pratiche in aula